

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-036169

(43)Date of publication of application : 02.02.2000

(51)Int.Cl.

G11B 23/03
G11B 23/033

(21)Application number : 10-203009

(71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO
LTD

(22)Date of filing : 17.07.1998

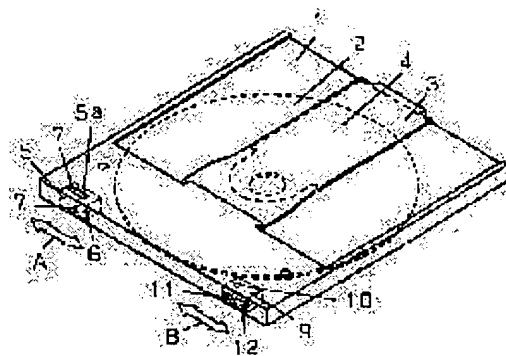
(72)Inventor : MARUYAMA MASUO

(54) DISK CARTRIDGE DEVICE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable to have the degree of freedom in the constitution of a detection means at the side of an information recording/reproducing device and to attain the thinning and miniaturization of the device by allowing the detection of the information regarding the kind of a disk or a cartridge not only from the facial direction of a disk cartridge device but also from the direction of the thickness orthogonally crossed therewith.

SOLUTION: Identification means 6, 7 of the information regarding the kind of the disk or cartridge are constituted so as to have the same information on orthogonally crossed two surfaces, and as to the change of the identifying information, the constitution consisting of a movable information changeover means 5 having the orthogonally crossed two surfaces is made so that the information regarding the kind of the disk or cartridge is simultaneously displayed on the two surface orthogonally crossed each other by the movement of two surfaces. The change of the identification means is executed also by the constitution such as breaking off the connection part of an identifying piece having orthogonally crossed two surfaces from the cartridge 1.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-36169

(P2000-36169A)

(43) 公開日 平成12年2月2日(2000.2.2)

(51) Int. Cl. ⁷	識別記号	F I	チーエムコード(参考)
G 1 1 B 23/03	6 0 4	G 1 1 B 23/03	6 0 4 B
23/033	1 0 2	23/033	1 0 2 B

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平10-203009

(22) 出願日 平成10年7月17日(1998.7.17)

(71) 出願人 000005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 丸山 益生

大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器

産業株式会社内

(74) 代理人 100078204

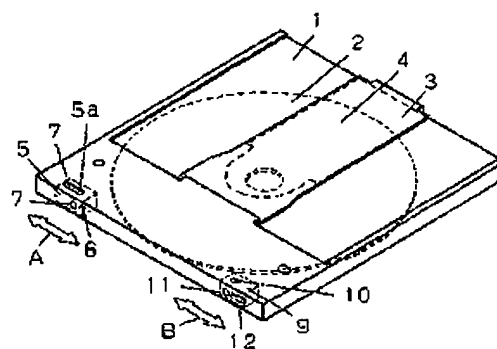
弁理士 渡本 智之 (外1名)

(54) 【発明の名称】 ディスクカートリッジ装置

(57) 【要約】

【課題】 カートリッジの種類に関する情報の識別手段は、ディスクの記録又は再生する面に対応した1面のみにならず、識別手段を外部より検出する場合に一方からしかできないという欠点があった。情報記録再生装置側からの検出が、1方向からのみしか行えないため薄型化や小型化の弊害となっていた。

【解決手段】 ディスク又はカートリッジの種類に関する情報の識別手段6及び7は直交する2面に同一情報を有するよう構成し、識別情報の変更は、直交する2面を有する移動可能な情報切り替え手段5からなり、この2面の移動により互いに直交する2面に同時にディスク又はカートリッジの種類に関する情報を表示することができるよう構成した。また、前記識別手段の変更は、直交する2面を有する識別片13及び14を、カートリッジ1より接続部13a及び14aを破断する構成によっても実施可能である。



(2)

特開2000-36169

1

2

【特許請求の範囲】

【請求項1】情報を記録又は再生する円盤状のディスクを回転可能に収容するカートリッジと、前記ディスク又は前記カートリッジの種類に関する情報の識別手段とを備え、前記識別手段は前記カートリッジに設けられた直交する2面のそれぞれ1カ所以上に同一の識別情報を有するよう構成したことを特徴とするディスクカートリッジ装置。

【請求項2】カートリッジに設けられた直交する2面の同一の識別手段は、同時に変更可能に構成したことを特徴とする請求項1記載のディスクカートリッジ装置。

【請求項3】識別手段の直交する2面はカートリッジの一部であり、かつ、カートリッジと切断可能な構成であることを特徴とする請求項1記載のディスクカートリッジ装置。

【請求項4】識別手段は直交する2面を有し、カートリッジの直交する2面の1部を開放する第1の位置と、前記2面の1部を閉塞する第2の位置とを移動可能に構成したことを特徴とする請求項1記載のディスクカートリッジ装置。

【請求項5】識別手段はカートリッジの開口の有無、あるいは、開口の位置によって構成されることを特徴とする請求項1記載のディスクカートリッジ装置。

【請求項6】情報を記録又は再生する円盤状のディスクを備えることを特徴とする請求項1記載のディスクカートリッジ装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】この発明は、磁気ディスク、光ディスク等の媒体を収容するディスクカートリッジ装置に関する。

【0002】

【従来の技術】従来、ディスクカートリッジ装置は、カートリッジ内に光ディスク、光磁気ディスク、磁気ディスク等の円盤状のディスクを回転自在に収納している。このディスクを収納したカートリッジには、ディスク又はカートリッジの種類に関する情報の識別手段を有している。前記識別手段の情報としては、ディスクへの記録防止、カートリッジのどちらの面が装着されているのか等がある。また、前記識別手段はディスクの記録又は再生する面に対応した面に孔等の凹部を構成し、前記凹部の有無によりディスク又はカートリッジの種類に関する情報を外部より読みとることができるように構成されている。

【0003】しかしながら、前記ディスク又はカートリッジの種類に関する情報の識別手段は、ディスクの記録又は再生する面に対応した1面のみにしかなく、前記識別手段を外部より検出する場合に一定の方向からしかできないという欠点があった。

【0004】

【発明が解決しようとする課題】前記の如く、従来のディスクカートリッジは、情報記録再生装置側からの検出が、1方向からのみしか行えないため検出手段の構成が限定され、装置の薄型化や小型化の弊害となっていた。

【0005】

【課題を解決するための手段】この発明は、情報を記録又は再生する円盤状のディスクと、前記ディスクを回転可能に収容するカートリッジと、ディスク又はカートリッジの種類に関する情報の識別手段とを備え、前記識別手段を直交する2面に同一情報を有するよう構成している。同一の情報を有する識別手段は、直交する2面を有する一体の片又は移動可能な可動部材とからなり、この2面の削除又は移動により互いに直交する2面に同時にディスク又はカートリッジの種類に関する情報を表示することができるように構成した。

【0006】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態について図1から図5を用いて説明する。

【0007】（実施の形態1）図1は本発明の一実施形態のディスクカートリッジ装置の構成を示す斜視図である。図1において、1はカートリッジであり、ディスク2を回転自在に収納している。3はシャッターであり、ディスク2を回転駆動するディスクモータ（図示せず）及びディスク2に情報を記録又は再生する光学ヘッド（図示せず）が挿入される開口部4を開閉する。5はディスク又はカートリッジの情報切り替え部材であり、矢印A方向に移動することによりディスク又はカートリッジの情報識別穴6及び、同様の情報を持つ情報識別穴7を開閉する。8は情報切り替え窓であり、情報切り替え部材5を矢印A方向に移動をするときに使用する。5aは引っ掛け穴であり、情報切り替え部材5を移動する際にシャープペンシル（図示せず）の先のようなもので引っかけるためのものである。前記の様な情報切り替え手段は、両面ディスクにおいては両面で必要となる。したがって、9は他の面におけるディスク又はカートリッジの情報切り替え部材であり、矢印B方向に移動することによりディスク又はカートリッジの情報識別穴10及び、同様の情報を持つ情報識別穴11を開閉する。12は情報切り替え窓であり、情報切り替え部材9を矢印B方向に移動をするときに使用する。

【0008】以上のように構成されたディスクカートリッジ装置について、以下、その動作を述べる。図2及び図3は、本発明におけるディスクカートリッジ装置の要部を示す斜視図である。（図1と同一の部分には同一の番号を付記）。情報識別穴6及び情報識別穴7は、情報切り替え部材5を矢印C方向に移動することにより、図3に示すように開放され、情報記録再生装置からの検出手段（図示せず）により違いを検出することができる。

50 しかも、情報識別穴6及び情報識別穴7は互いに直交す

(3)

特開2000-36169

3

4

る位置に構成されているため、ディスクカートリッジの面方向だけでなく厚さ方向からも前記識別手段を検出することができる。

【0009】（実施の形態2）図4は本発明の他の実施形態のディスクカートリッジ装置の構成を示す斜視図である。（図1と同一の部分には同一の番号を付記）。図4において、1はカートリッジであり、ディスク2を回転自在に収納している。3はシャッターであり、ディスク2を回転駆動するディスクモータ（図示せず）及びディスク2に情報を記録又は再生する光学ヘッド（図示せず）が挿入される開口部4を開閉する。13はディスク又はカートリッジの情報識別片である。13aは接続部材であり、情報識別片13とカートリッジ1とを接続している。前記の様な情報識別片は、両面ディスクにおいては両面で必要となる。したがって、14は他の面におけるディスク又はカートリッジの情報識別片である。14aは接続部材であり、情報識別片14とカートリッジ1とを接続している。

【0010】以上のように構成されたディスクカートリッジ装置について、以下、その動作を述べる。図5は、本発明におけるディスクカートリッジ装置の要部を示す斜視図である。（図4と同一の部分には同一の番号を付記）。情報識別片14は、カートリッジより接続部14aにおいて破断することにより、図5に示すように取り除かれ、情報記録再生装置からの検出手段（図示せず）により読み出すことができる。しかも、情報識別片14が取り除かれることにより、ディスクカートリッジの面方向だけでなく厚さ方向からも前記識別手段を検出することができる。

* 【0011】

【発明の効果】以上のように本発明によれば、ディスクカートリッジ装置の面方向だけでなく、これと直交する厚さ方向からも、ディスク又はカートリッジの種類に関する情報を検出することができるため、情報記録再生装置側の検出手段の構成に自由度ができ、装置の薄型化、小型化を達成することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施形態のディスクカートリッジ装置の構成を示す斜視図

【図2】本発明におけるディスクカートリッジ装置の要部を示す斜視図

【図3】本発明におけるディスクカートリッジ装置の要部を示す斜視図

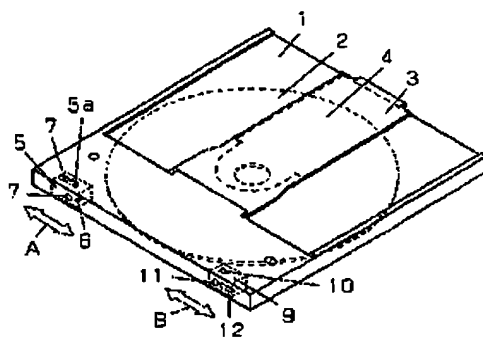
【図4】本発明の他の実施形態のディスクカートリッジ装置の構成を示す斜視図

【図5】本発明における他の実施形態のディスクカートリッジ装置の要部を示す斜視図

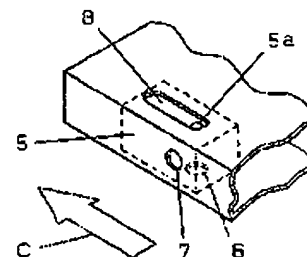
【符号の説明】

- 1 カートリッジ
2 ディスク
3 シャッター
4 開口部
5、9 情報切り替え部材
5a 引っ掛け穴
6、7、10、11 情報識別穴
8、12 情報切り替え窓
13、14 情報識別片
13a、14a 接続部

【図1】



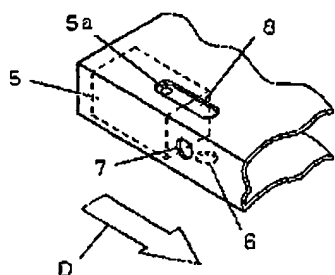
【図2】



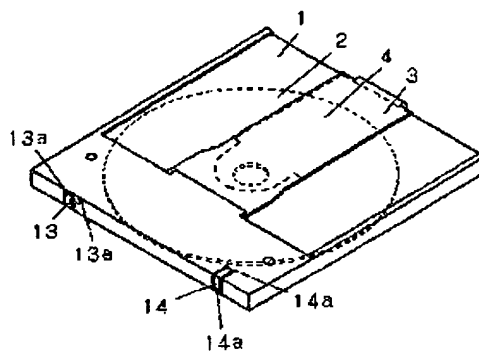
(4)

特開2000-36169

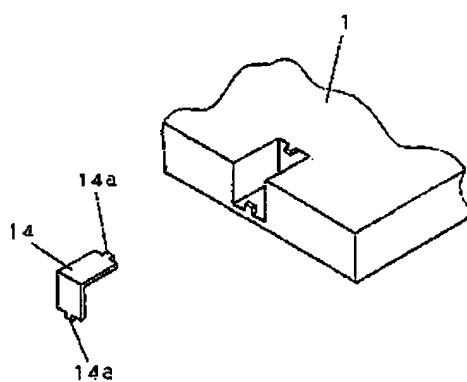
【図3】



【図4】



【図5】





中华人民共和国国家知识产权局

PLWX1034

邮政编码: 100101

北京市朝阳区北辰东路8号汇宾大厦A0601

北京市柳沈律师事务所

魏晓刚, 李健舒

发文日期:



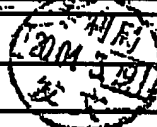
申请号: 01137510.8

申请人:

三星电子株式会社

发明名称:

盒式盘及盘驱动装置



第一次审查意见通知书

1. ☒ 依申请人提出的实质请求, 根据专利法第35条第1款的规定, 审查员对上述发明专利申请进行实质审查。

☐ 根据专利法第35条第2款的规定, 国家知识产权局决定自行对上述发明专利申请进行审查。

2. ☒ 申请人要求以其在:

专利局的申请日 2001年5月18日 为优先权日。

专利局的申请日 _____ 为优先权日。

专利局的申请日 _____ 为优先权日。

专利局的申请日 _____ 为优先权日。

☒ 申请人已经提交了经原申请国受理机关证明的第一次提出的在先申请文件的副本。

☐ 申请人尚未提交经原申请国受理机关证明的第一次提出的在先申请文件的副本, 根据专利法第30条的规定视为未提出优先权要求。

3. ☐ 申请人于____年__月__日和____年__月__日提交了修改文件,

经审查, 其中: ____年__月__日提交的____不符合实施细则第51条的规定,

____年__月__日提交的____不符合专利法第33条的规定。

4. ☒ 审查是针对原始申请文件进行的。

☐ 审查是针对下述申请文件进行的:

说明书

申请日提交的原始申请文件的第____页;

____年__月__日提交的第____页; ____年__月__日提交的第____页;

____年__月__日提交的第____页; ____年__月__日提交的第____页;

权利要求

申请日提交的原始申请文件的第____项;

____年__月__日提交的第____项; ____年__月__日提交的第____项;

____年__月__日提交的第____项; ____年__月__日提交的第____项;

附图

申请日提交的原始申请文件的第____页;

____年__月__日提交的第____页; ____年__月__日提交的第____页;

____年__月__日提交的第____页; ____年__月__日提交的第____页;

说明书摘要

☐ 申请日提交的;

☐ ____年__月__日提交的;

摘要附图

☐ 申请日提交的;

☐ ____年__月__日提交的;

5. ☐ 本通知书是在未进行检索的情况下作出的。

☒ 本通知书是在进行了检索的情况下作出的。

☒ 本通知书引用下述对比文献(其编号在今后的审查过程中继续引用):

21301
2002.1



回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路8号 国家知识产权局专利局受理处收

(注: 凡寄给审查员个人的信函不具有法律效力)



中华人民共和国国家知识产权局

编号	文件号或名称	公开日期 (或优先权申请日)
1	US5091901A	1992年02月25日
2	JP2000-38169A	2000年2月2日
3		
4		

6. 审查的结论性意见:

☐ 关于说明书:

- ☐ 申请的内容属于专利法第5条规定的不授予专利权的范围。
- ☐ 说明书不符合专利法第26条第3款的规定。
- ☐ 说明书不符合专利法第33条的规定。
- ☐ 说明书的撰写不符合实施细则第18条的规定。

☒ 关于权利要求书:

- ☒ 权利要求1, 2, 5, 6, 9, 14-16不具备专利法第22条第2款规定的新颖性。
- ☒ 权利要求1, 8, 10, 12, 13不具备专利法第22条第3款规定的创造性。
- ☐ 权利要求____不具备专利法第22条第4款规定的实用性。
- ☐ 权利要求____属于专利法第26条规定的不授予专利权的范围。
- ☐ 权利要求____不符合专利法第26条第4款的规定。
- ☐ 权利要求____不符合专利法第31条第1款的规定。
- ☐ 权利要求____不符合专利法第33条的规定。
- ☐ 权利要求____不符合实施细则第2条第1款关于发明的定义。
- ☐ 权利要求____不符合实施细则第13条第1款的规定。
- ☐ 权利要求____不符合实施细则第20条至第23条的规定。

上述结论性意见的具体分析见本通知书的正文部分。

7. 基于上述结论性意见, 审查员认为:

- ☐ 申请人应按照通知书正文部分提出的要求, 对申请文件进行修改。
- ☒ 申请人应在意见陈述书中论述其专利申请可以被授予专利权的理由, 并对通知书正文部分中指出的不符合规定之处进行修改, 否则将不能授予专利权。
- ☐ 专利申请中没有可以被授予专利权的实质性内容, 如果申请人没有陈述理由或者陈述理由不充分, 其申请将被驳回。
- ☐

8. 申请人应注意以下事项:

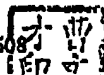
- 根据专利法第37条的规定, 申请人应在收到本通知书之日起的 2 个月内陈述意见, 如果申请人无正当理由逾期不答复, 其申请将被视为撤回。
- 申请人对其申请的修改应符合专利法第33条的规定, 修改文本应一式两份, 其格式应符合审查指南的有关规定。
- 申请人的意见陈述书和/或修改文本应邮寄或递交给国家知识产权局专利局受理处, 凡未邮寄或递交给受理处的文件不具备法律效力。
- 未经预约, 申请人和/或代理人不得前来国家知识产权局专利局与审查员举行会晤。

9. 本通知书正文部分共有2页, 并附有下述附件:

- ☒ 引用的对比文件的复印件共2份13页。 ☐

审查员 3 部 6 室

审查员签章: 3608



完成日期: 2004-03-05

21301
2002.8



回函请寄: 100088 北京市海淀区衙门桥西土城路8号 国家知识产权局专利局受理处收
(注: 凡寄给审查员个人的信函不具有法律效力)



中华人民共和国国家知识产权局

第一次审查意见通知书正文

申请号: 01137510.8

如说明书所述, 本申请涉及一种盒式盘及盘驱动装置。经审查, 现提出如下审查意见。

1. 权利要求 1 不具有专利法第 22 条第 2 款规定的新颖性。因为对比文件 1 (图 1—6, 说明书第 3 栏 54 行—第 5 栏 20 行) 也公开了一种盒式盘, 其中具有记录信息的盘片和旋转的容纳所述盘片的壳体, 且在壳体中设置了用于通过预定检测部分选择性接触而识别盘片类型的识别机构。可见权利要求 1 的技术特征在对比文件 1 中都公开了, 它们领域相同, 所解决的技术问题和技术方案实质相同, 预期效果也相同, 该权利要求也就不具有新颖性。

2. 由于从属权利要求 2、5 限定部分的技术特征“识别机构具有至少一个识别开口, 其中识别板安装成能够滑动”在对比文件 1 (图 1—6, 说明书第 3 栏 54 行—第 5 栏 20 行) 中同时公开了, 因此当其引用的权利要求不具有新颖性时, 权利要求 2 和 5 也不具有新颖性, 不符合专利法第 22 条第 2 款的规定。

3. 虽然从属权利要求 4 限定部分的技术特征“调节孔设置在识别板的中央, 从而识别板通过将细的尖端插入调节孔而滑动”在对比文件 1 中未公开, 但这样的特征已经在对比文件 2 (见图 1—3) 中公开了, 而且为了方便地移动识别板, 本领域技术人员很容易想到在识别板上设置调节孔以便通过细的尖端来滑动识别板, 也就是本领域技术人员在对比文件 1 (图 1—6, 说明书第 3 栏 54 行—第 5 栏 20 行) 的基础上结合对比文件 2 的内容实现权利要求 4 请求保护的技术方案是显而易见的, 当其引用的权利要求 2 不具有新颖性时, 该权利要求也就不具有创造性, 不符合专利法第 22 条第 3 款的规定。

4. 由于从属权利要求 6、8、9 限定部分的技术特征“识别开口设置在壳体的上壳体和下壳体的至少一个上”已经在对比文件 1 (图 1—6, 说明书第 3 栏 54 行—第 5 栏 20 行) 中同时公开, 所以当权利要求 2、5 不具有新颖性时, 权利要求 6、9 也不具有新颖性, 不符合专利法第 22 条第 2 款的规定; 当其引用的权利要求 4 不具有创造性时, 权利要求 8 也不具有创造性, 不符合专利法第 22 条第 3 款的规定。

5. 由于从属权利要求 10、12、13 限定部分的技术特征“识别开口设置在



中华人民共和国国家知识产权局

壳体的侧表面上”已经在对比文件 2（见图 1—3）中同时公开了，所以当权利要求 2、5 不具有新颖性，权利要求 4 不具有创造性时，这些权利要求也就不具有创造性，不符合专利法第 22 条第 3 款的规定。

6. 权利要求 14 不具有专利法第 22 条第 2 款规定的新颖性。因为该权利要求所述的特征“所述盘驱动装置包括记录/再现机构，用于对盒式盘的盘片记录及再现信息；检测部分，用于通过与设置在盒式盘中的识别板的关联而识别盘片”在对比文件 1（图 1—6，说明书第 3 栏 54 行—第 5 栏 20 行）中都公开了，且它们领域相同，所解决的技术问题和技术方案实质相同，预期效果也相同，因此，该权利要求不具有新颖性，不符合专利法第 22 条第 2 款的规定。

7. 由于从属权利要求 15 限定部分的技术特征“检测部分包括：与识别板关联的检测杆；安装在检测杆上的检测传感器；以及检测开关，其通过被检测传感器接触而接通或断开”在对比文件 1（图 1—6，说明书第 3 栏 54 行—第 5 栏 20 行）中同时公开了，所以当其引用的权利要求不具有新颖性时，该权利要求也不具有新颖性，不符合专利法第 22 条第 2 款的规定。

8. 权利要求 16 不具有专利法第 22 条第 2 款规定规定的新颖性。因为对比文件 1（图 1—6，说明书第 3 栏 54 行—第 5 栏 20 行）也公开了一种盘片识别机构，其中：用于识别盘片的识别开口设置在盒式盘中，通过与设置在盒式盘中的识别板关联来识别盘片的检测部分设置在盘驱动装置中，用于对盘片记录和再现信息。可见，权利要求 16 的技术特征在对比文件 1 中都公开了，它们领域相同，所解决的技术问题和技术方案实质相同，预期效果也相同，因此该权利要求不具有新颖性，不符合专利法第 22 条第 2 款的规定。

基于上述理由，本申请目前的文本是不能授予专利权的。

审查员：曹文



TEXT OF THE FIRST OFFICE ACTION

Issuing date: March 19, 2004

Receiving date: April 3, 2004

Due date: August 8, 2004

As stated in the description, the present application relates to a disc cartridge and disc drive apparatus. After the examination, the opinions are provided as follows:

1. The Claim 1 does not possess novelty as prescribed in Article 22, paragraph 2 of the Patent Law of China. The reference 1 (Figures 1-6, line 54 column 3 to line 20 column 5 of the description) also discloses a disc cartridge having a disc where information is recorded and a case for rotatably accommodating the disc, wherein an identification unit for identifying the type of the disc by selectively contacting a predetermined probing portion is provided in the case. It can be seen that the technical features of the Claim 1 have already been disclosed by the reference 1. They belong to a same technical field, and have substantially same technical problem to be solved and technical solution, as well as same expected effect. Therefore, said claim does not possess novelty.

2. The technical features in the characterizing portions of the dependent Claims 2 and 5 that "the identification unit has at least one identification opening where an identification plate is installed to be capable of sliding" have already been disclosed by the reference 1 (Figures 1-6, line 54 column 3 to line 20 column 5 of the description). Therefore, when the claims they refer to do not possess novelty, the Claims 2 and 5 do not possess novelty and so do not comply with the provision of Article 22, paragraph 2 of the Patent Law of China.

3. Although the technical features in the characterizing portions of the dependent Claim 4 that "an adjustment hole is provided at the center of the identification plate so that the identification plate slides by inserting a sharpened tip into the adjustment hole" have not been disclosed by the reference 1, such features have been disclosed by the reference 2 (see Figures 1-3). In addition, in order to move the identification plate conveniently, it is easy for those skilled in the art to think of providing an adjustment hole on the identification plate so as to slide the identification plate by a sharpened tip. That is to say, it is obvious for those skilled in the art to obtain the technical solution of the Claim 4 on the basis of the reference 1 (Figures 1-6, line 54 column 3 to line 20 column 5 of the description) combined with the contents of reference 2. When the Claim 2 it refers to does not possess novelty, said Claim 4 does not possess inventiveness and so do not comply with the provision of Article 22, paragraph 3 of the Patent Law of China.

4. The technical feature in the characterizing portions of the dependent Claims 6, 8 and 9 that "the identification opening is provided at least one of an upper case and a lower case of the case" have already been disclosed by the reference 1 (Figures 1-6, line 54 column 3 to line 20 column 5 of the description). Therefore, when the Claims 2 and 5 they refer to do not possess novelty, the Claims 6 and 9 do not possess novelty and so do not comply with the provision of Article 22, paragraph 2 of the Patent Law of China; when the Claim 4 it refers to does not possess inventiveness,

said Claim 8 does not possess inventiveness and so do not comply with the provision of Article 22, paragraph 3 of the Patent Law of China.

5. The technical feature in the characterizing portions of the dependent Claims 10, 12 and 13 that "the identification opening is provided at the side surface of the case" have already been disclosed by the reference 2 (see Figures 1-3). Therefore, when the Claims 2 and 5 do not possess novelty and the Claim 4 does not possess inventiveness, said claims do not possess inventiveness and so do not comply with the provision of Article 22, paragraph 3 of the Patent Law of China.

6. The Claim 14 does not possess novelty as prescribed in Article 22, paragraph 2 of the Patent Law of China. The features in said claim that "said disc drive apparatus comprising: a recording/reproduction unit for recording and reproducing information with respect to a disc of a disc cartridge; and a probing portion for identifying a disc by selective interference with an identification plate provided at the cartridge" have already been disclosed by the reference 1 (Figures 1-6, line 54 column 3 to line 20 column 5 of the description). They belong to a same technical field, and have substantially same technical problem to be solved and technical solution, as well as same expected effect. Therefore, said claim does not possess novelty, which does not comply with the provision of Article 22, paragraph 2 of the Patent Law of China.

7. The technical features in the characterizing portion of the dependent Claim 15 that "wherein the probing portion comprises: a probing rod interfering with the identification plate; a probing sensor installed at the probing rod; and a probing switch which is turned on or off by being contacted by the probing sensor" have already been disclosed by the reference 1 (Figures 1-6, line 54 column 3 to line 20 column 5 of the description). Therefore, when the claim it refers to does not possess novelty, said claim does not possess novelty and so does not comply with the provision of Article 22, paragraph 2 of the Patent Law of China.

8. The Claim 16 does not possess novelty as prescribed in Article 22, paragraph 2 of the Patent Law of China. The reference 1 (Figures 1-6, line 54 column 3 to line 20 column 5 of the description) also discloses a disc identification mechanism, where an identification opening for identifying a disc is installed at the disc cartridge and a probing portion for identifying the disc by interference with an identification plate provided at the cartridge is installed at a disc drive apparatus for recording and reproducing information with respect to the disc. It can be seen that all the technical features of the Claim 16 have already been disclosed by the reference 1. They belong to a same technical field, and have substantially same technical problem to be solved and technical solution, as well as same expected effect. Therefore, said claim does not possess novelty, which does not comply with the provision of Article 22, paragraph 2 of the Patent Law of China.

Based on the above reasons, the application can not be granted under the present text.

Examiner: Wencal CAO

LYU

(18) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2000-36169

(P2000-36169A)

(43) 公開日 平成12年2月2日 (2000.2.2)

(51) Int. Cl.	識別記号	P I	ページ (参考)
G 1 1 B 23/03	6 0 4	G 1 1 B 23/03	6 0 4 B
23/033	1 0 2	23/033	1 0 2 B

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平10-203009

(22) 出願日 平成10年7月17日 (1998.7.17)

(71) 出願人 00005821

松下電器産業株式会社

大阪府門真市大字門真1000番地

(72) 発明者 丸山 益生

大阪府門真市大字門真1000番地 松下電器

産業株式会社内

(74) 代理人 100078204

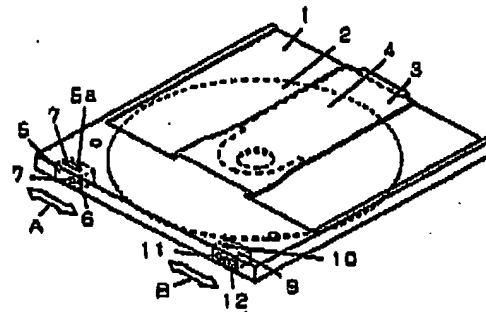
弁理士 橋本 智之 (外1名)

(54) 【発明の名称】 ディスクカートリッジ装置

(57) 【要約】

【課題】 カートリッジの種類に関する情報の識別手段は、ディスクの記録又は再生する面に対応した1面のみにならず、識別手段を外側より検出する場合に一方からしかできないという欠点があった。情報記録再生装置側からの検出が、1方向からのみしか行なえないため薄型化や小型化の障害となっていた。

【解決手段】 ディスク又はカートリッジの種類に関する情報の識別手段6及び7は直交する2面に同一情報を有するよう構成し、識別情報の変更は、直交する2面を有する移動可能な情報切り替え手段5からなり、この2面の移動により互いに直交する2面に同時にディスク又はカートリッジの種類に関する情報を表示することができるよう構成した。また、前記識別手段の変更は、直交する2面を有する識別片13及び14を、カートリッジ1より捻転部13a及び14aを破断する構成によっても実施可能である。



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.